

Källa: KRISTIANSTADS KOMMUNS hemsida

Läkemedelsrening igång på Degeberga avloppsreningsverk

den 16 juni 2020 14:33Arkiverad

Kristianstads kommun har startat upp sin pilotanläggning för läkemedelsrening vid reningsverket i Degeberga. De preliminära resultaten tyder på en mycket god effekt.



Kristianstad fick under våren 2019 en ansökan beviljad hos Naturvårdsverket för ett pilotprojekt för läkemedelsrening i Degeberga. Anläggningen togs i drift i april 2020 och nu har de första provsvaren inkommit.

- Det ser faktiskt ännu mer lovande ut än vad vi vågade hoppas på, säger Inger Hansson, utvecklingsstrateg på tekniska förvaltningen, som höll i ansökan till Naturvårdsverket.

Gamla mediciner och dylikt hör inte hemma i avloppet utan ska lämnas in på apotek. Trots det hamnar en del rester där ändå. Bland annat på grund av att läkemedelsrester kan passera kroppen vid användning och då blir det svårt för den enskilde att göra något åt problemet. Läkemedelsrester renas normalt inte i reningsverk, utan går istället vidare till sjöar och vattendrag där de skadar vattenlevande organismer. Särskilt problematisk är den värkhämmande substansen Diclofenac, som även i mycket små mängder förstör för livet i vattnet.

Läkemedelsrening har införts vid några få reningsverk i landet och de har valt olika tekniker. I Degeberga reningsverk används aktivt kol. Tekniken kan rena många olika problematiska ämnen med mer än 90 procent.

- Högskolan Kristianstad hjälper oss med de avancerade analyserna. För Diclofenac verkar vårt metodval kunna rena mer än 99 %. Det kommer att bli

spännande att se hur länge de här goda reningsresultaten håller i sig, det vill säga hur länge kolet i filtren räcker till, säger Inger Hansson.

Kommunen ska lämna in en slutredovisning till Naturvårdsverket i oktober 2020 och då kommer detaljerade siffror att redovisas för hur den slutliga reningsgraden blev för de olika ämnena. Förhoppningen är att kolfiltren ska kunna fungera i flera år innan de behöver bytas.

Det renade avloppsvattnet från Degeberga reningsverket släpps ut till Segesholmsån som hyser sällsynta arter av nattsländor och fiskar. Ån rinner vidare ut i Hanöbukten. Kunskapen som kommunen får från anläggningen kommer sedan att styra systemval, bland annat i det större ny- och ombyggnadsprojektet på Kristianstads centrala reningsverk som ska stå färdigt 2024.

- Det är roligt att vi ligger i framkant med läkemedelsrening och att vår pilotanläggning verkar fungera över förväntan. Valfungerande avloppsrening är en viktig fråga för alla kommuner i Sverige – för våra invånares hälsa och för miljön, men även för vår framtida tillväxt, säger Qalinle Dayib, ordförande i tekniska nämnden.

Källa: <https://www.svensktvatten.se/om-oss/nyheter-lista/lakemedelsrening-vid-avloppsreningsverk-2021/>

Bidrag för läkemedelsrening vid avloppsreningsverk 2021

2021-01-25

Naturvårdsverket har i uppdrag att fram till 2023 fördela bidrag till åtgärder som förbättrar vattenmiljön. Bidrag till investeringar för läkemedelsrening vid avloppsreningsverk, är en del av uppdraget. Sista ansökningsdag är den 19 mars 2021. Förordningen är nu ändrad så att befintliga utredningsvillkor inte längre utgör ett formellt hinder för att söka.

Vad kan man söka bidrag för?

Bidrag kan ges till: investeringar i en teknik eller metod, som har till huvudsakligt syfte att avskilja läkemedelsrester från avloppsvatten i avloppsreningsverk, eller till förstudier och andra förberedande åtgärder inför investeringar i en sådan teknik eller metod.

Bidrag kan inte ges för:

Åtgärder som har en karaktär av forskning och/eller teknikutveckling. Detta eftersom investeringsbidraget syftar till att öka implementeringstakten för redan beprövade tekniker/metoder.

Här följer en närmare beskrivning av de godkända projektyperna som bidrag kan sökas för. Läs gärna även förordningen för ytterligare information.

Här följer en närmare beskrivning av de godkända projektyperna som bidrag kan sökas för.

Investeringsprojekt

Omfattar hela processen från förstudie, upphandling, genomförande av entreprenad, idrifttagning samt utvärdering av en fullskaleanläggning med drifttid som sträcker sig efter investeringsprojektets avslutande (dvs ej temporära eller pilotanläggningar). Projektiden är från beviljande, fram till datum för

inlämnande av slutrapport den 31:a oktober 2023. Ett investeringsprojekt gäller en anläggning. Om en organisation söker investeringsbidrag för flera anläggningar ska en separat ansökan skickas in per anläggning. Vid bedömningen av investeringsprojekten ställs högre krav på finansieringsplanen för investering och drift.

Tidigaste projektstart är efter beslut om beviljat bidrag. Besluten planeras vara fattade av Naturvårdsverket vecka 25 2021.

Förstudieprojekt

Omfattar framtagning av underlag för ett investeringsbeslut. Projekttiden är från beviljande, fram till datum för inlämnande av slutrapport den 31:a oktober 2022.

Tidigaste projektstart är efter beslut om beviljat bidrag. Besluten planeras vara fattade av Naturvårdsverket vecka 25 2021.

Vem kan söka bidrag?

Naturvårdsverket får ge bidrag till projekttyper beskrivna enligt ovan där kommuner, kommunala bolag eller kommunalförbund står som sökande. [Läs mer här](#).

Analysresultat – Läkemedel och Antibiotika
Bromölla Avloppsreningsverk SBVT



PROVTAGNING: 11 JUNI 2019 – "Grab sampling" i plastflaskor
 KONTAKTPERSON: Mikael Nilsson

Substans	Inkommande		Utgående	
	Prov 1	Prov 2	Prov 1	Prov 2
Koncentration (ng/L)				
Läkemedel				
Atenolol	2 455	2 243	656	582
Citalopram	782	1 806	623	553
Diklofenak	1 679	1 637	1125	976
Karbamazepin	240	219	228	188
Losartan	1 005	1 128	867	754
Metoprolol	2 770	2 517	2 070	1 790
Naproxen	10 139	9 601	2 040	1 982
Oxazepam	995	989	807	698
Tramadol	1 461	1 324	1 065	936
Antibiotika				
Erytromycin	<i>Ej detekterad</i>	<i>Ej detekterad</i>	<i>Ej detekterad</i>	<i>Ej detekterad</i>
Flukonazol	47	41	49	46
Klaritromycin	52	47	104	89
Sulfametoxazol	454	428	152	142
Trimetoprim	290	267	98	85

Erland Björklund

BROMÖLLA RENINGSVERK - SBVT

PROVTAGNING 11 JUNI 2019

KONTAKTPERSON: Mikael Nilsson mikael.nilsson@sbvt.se

Koncentration ng/L

RESULTAT DUBBLA PROVER

Läkemedel	Inkommande		Utgående	
	Prov 1	Prov 2	Prov 1	Prov 2
Atenolol	2 455	2 243	656	582
Citalopram	782	1 806	623	553
Diklofenak	1 679	1 637	1125	976
Karbamazepin	240	219	228	188
Losartan	1 005	1 128	867	754
Metoprolol	2 770	2 517	2 070	1 790
Naproxen	10 139	9 601	2 040	1 982
Oxazepam	995	989	807	698
Tramadol	1 461	1 324	1 065	936
Antibiotika				
Erytromycin	Ej detekterad	Ej detekterad	Ej detekterad	Ej detekterad
Flukonazol	47	41	49	46
Klaritromycin	52	47	104	89
Sulfametoxazol	454	428	152	142
Trimetoprim	290	267	98	85

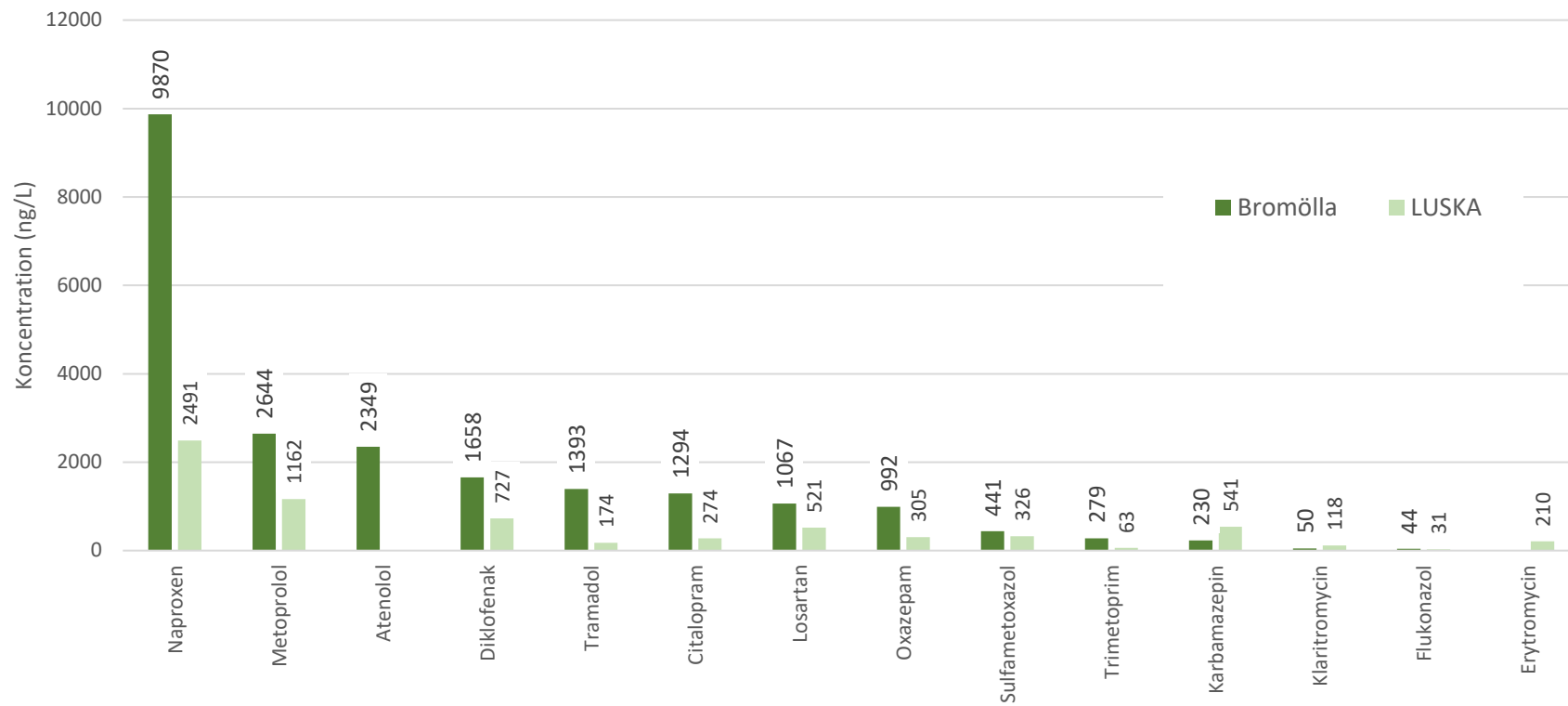
BER. MEDELV. OCH REDUKTION

Inkommande	Utgående	Reduktion
Medel (n=2)	Medel (n=2)	%
2 349	619	74
1 294	588	55
1 658	1051	37
230	208	9
1 067	811	24
2 644	1930	27
9 870	2011	80
992	753	24
1 393	1001	28
Ej detekterad	Ej detekterad	
44	47,5	-8
50	96,5	-95
441	147	67
279	91,5	67

JÄMFÖRELSE MED LUSKA-PROJEKTET I SKÅNE 2017

	Bromölla	LUSKA		Bromölla	LUSKA		Bromölla	LUSKA
	Ink.	Ink.		Utg	Utg		Reduktion	Reduktion
	<i>Medel (n=2)</i>	<i>7 Reningsverk</i>		<i>Medel (n=2)</i>	<i>8 Reningsverk</i>			
Naproxen	9870	2491	Naproxen	2011	414	Naproxen	80	86
Metoprolol	2644	1162	Metoprolol	1930	946	Atenolol	74	
Atenolol	2349		Diklofenak	1051	680	Trimetoprim	67	-7
Diklofenak	1658	727	Tramadol	1001	147	Sulfametoxazol	67	53
Tramadol	1393	174	Losartan	811	424	Citalopram	55	39
Citalopram	1294	274	Oxazepam	753	352	Diklofenak	37	2
Losartan	1067	521	Atenolol	619		Tramadol	28	9
Oxazepam	992	305	Citalopram	588	128	Metoprolol	27	11
Sulfametoxazol	441	326	Karbamazepin	208	444	Oxazepam	24	-11
Trimetoprim	279	63	Sulfametoxazo	147	134	Losartan	24	17
Karbamazepin	230	541	Klaritromycin	97	64	Karbamazepin	9	-10
Klaritromycin	50	118	Trimetoprim	92	52	Flukonazol	-8	-85
Flukonazol	44	31	Flukonazol	48	48	Klaritromycin	-95	32
Erytromycin		210	Erytromycin		150	Erytromycin		

Inkommande koncentrationer (ng/L)



Utgående koncentrationer (ng/L)

